

新 XINNONGCUNJIANSHECONGSHU
农村建设丛书



UN ZHEN

村镇环境 规划设计

HUANJING GUIHUASHEJI

韩伟强 著



东南大学出版社
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

新农村建设丛书

村镇环境 规划设计

韩伟强 著

东南大学出版社

SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

内容提要

本书围绕环境设计对村镇建筑的选址、布局、居住建筑、公共建筑及村镇道路、桥梁、绿化、广场、环境等多方面加以论述,并结合近年来国内各地所做的一些村镇规划研究、设计实例,以及国内外最新的村镇考察资料照片加以分析说明。

本书可供规划、建筑、园林、绿化、道路以及对村镇环境感兴趣的人员参考。

图书在版编目 (C I P) 数据

村镇环境规划设计/韩伟强著. —南京:东南大学出版社,2006.8

(新农村建设丛书)

ISBN 7-5641-0444-9

I. 村... II. 韩... III. ①乡村规划; 环境规划—
中国②城镇—城乡规划; 环境规划—中国
IV. X321.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 085566 号

东南大学出版社出版发行
(南京四牌楼 2 号 邮编 210096)

出版人:宋增民

新华书店经销 南京京新印刷厂印刷

开本:700 mm×1000 mm 1/16 印张:7.5 字数:145 千字

2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

印数:1~2500 定价:39.00 元

(凡因印装质量问题,可直接向读者服务部调换。电话:025-83793928)

前 言

近年来村镇建设加快了速度,大量兴建农民新村、郊县小镇等。由于规划设计不合理、资金管理不到位,使得相当多的村镇建设重复,有的房屋造好后,基础设施、道路环境遗留了很多问题,脏、乱、差现象不少。如何提高村镇规划建筑设计水平,改善中国农村居住环境,目前显得尤为重要。我国的“十一五”规划明确表示,建设社会主义新农村是今后的一项战略决策,要大力发展,而村容、村貌也是建设的重点。笔者提出:村镇环境建设必须从总体规划到单体建筑,从道路、桥梁、河流到绿化、广场、环境,从地形、地貌、气候到历史文化保护等方面进行综合考虑,使我国的村镇及其环境建设更上一层楼。本着这一想法,笔者把近年来所做的关于村镇规划建筑设计中的一些实例,以及到欧洲、日本、澳洲等 10 多个国家考察后的有感而发一并呈现给大家,以引起关心我国村镇建设和环境的人们的广泛重视。相信通过自上而下的齐心努力,上有政策,下有行动,我国农村将发生历史性的变革,一个欣欣向荣的社会主义新农村定将实现。

韩伟强

2006.5

写于同济大学

村镇建筑规划设计中心

目 录

一、村镇发展简史与现状	(1)
1、国外村镇发展简史	(1)
2、国内村镇发展简史	(1)
3、国内外村镇发展现状与趋势	(2)
二、村镇与自然环境	(3)
1、村镇选址	(3)
2、村镇的总体布局	(6)
3、村镇建筑与环境	(8)
三、村镇工业区环境与建筑	(12)
1、村镇工业区的位置与布局	(12)
2、工业园区生态与环境	(12)
3、工业园区建筑造型与特色	(12)
四、村镇道路、河道与桥梁环境	(14)
1、村镇道路的基本功能和要求	(14)
2、村镇居住区道路规划	(17)
3、村镇河道环境与气氛	(17)
五、居住区规划设计要求	(22)
1、居住小区规划要求	(22)
2、居住小区住宅设计要求	(23)
3、居住小区生态环保住宅高新技术的合理运用	(23)
六、村镇居住区的环境与气氛	(24)

1、居住建筑总体布局	(24)
2、居住建筑平、立剖面设计与造型	(25)
3、居住建筑的环境与气氛	(29)
七、村镇公共建筑的功能与造型	(31)
1、公共建筑的功能与位置	(31)
2、公共建筑的造型与色彩	(33)
3、公共建筑的环境与气氛	(35)
4、商业街道的景观环境	(38)
八、村镇绿化环境规划与设计	(39)
1、居住区绿化环境	(39)
2、村镇公共绿地规划与设计	(39)
3、村镇绿化布置与生态	(40)
九、村镇环境改造与更新	(44)
1、目前村镇建设中存在的问题	(44)
2、村镇改造更新的几种模式	(45)
3、老镇改造的基本方法和步骤	(46)
十、村镇建筑的风格与特色	(47)
1、建筑与传统历史	(47)
2、建筑与时代文化的结合	(49)
3、建筑风格和特色的创新与协调	(49)
十一、生态村镇建筑与环境	(50)
1、生态村镇与建筑材料	(50)
2、生态村镇与能源	(51)
3、生态村镇与自然环境	(53)
十二、村镇公共设施和环境卫生的管理与保护	(57)
1、村镇公共设施的管理与保护	(57)

2、村镇环境卫生管理	(57)
3、村镇文物古迹、古树名木、风景名胜与各项保护措施	(57)
十三、村镇规划与建筑设计的相关标准及建议	(59)
1、村镇环境规划标准	(59)
2、村镇建筑设计标准	(64)
十四、村镇规划设计实例介绍	(66)
方案一、江苏省连云港赣榆县宋口村居住区规划	(66)
方案二、河南商丘睢县湿地旅游环境规划	(68)
方案三、浙江象山县爵溪镇东海岸会所、度假村规划	(76)
方案四、商丘市村镇规划战略体系	(79)
附 录	(83)

一、村镇发展简史与现状

1、国外村镇发展简史

人类发展历史与居住条件的不断变化和改善有着非常密切的联系,几百万年前,原始人学会了种植业,使农业和畜牧业分离,产生了第一次社会大分工,即渔业、牧业的分离,出现了以农业为主的固定居民点。随着生产工具的陆续发明与制作,社会生产力的不断发展和提高,出现了商品交换。商业和手工业与农业、牧业的分离,产生了人类社会第二次劳动大分工。这次劳动大分工使居民习俗开始分化,形成了以农业生产为主的居民点,几户或几十户人家相聚而居的乡村;以商业和手工业为主的居民点,几十户或几百户相聚的小镇,人们比较安定地生活和工作着。例如,在尼罗河、底格里斯河、幼发拉底河的平坦土地上,逐渐形成了小块格栅形土地制度,农民创造了乡村自然生产形制。但是牧人、猎人和武士则创造了环形的居民点,长期的生活习惯使他们认为圈牛最理想的形式是环形,因为它用最少的篱笆材料限定了最大面积的土地,把牛羊保护在内,把牧人拦在外面。环形村镇的主要功能是防卫,从古代的雅典或罗马到 19 世纪的巴黎或维也纳,环行的放射形成了城镇居民点扩展的基本方法。

2、国内村镇发展简史

中国古代是以农业发展为基础的社会,农业经济的发展,居住环境的不断改善,使中国人很早就认识到人与自然和谐共存的重要性,“天人合一”的观念造就了我们民族崇尚自然的风尚。中国地大物博,地理环境、风土面貌异彩纷呈,中华民族创造出了许多风格特异、环境优美的村镇。如福建永定的客家土楼群,家族聚居成封闭的圆形或方形围廊或土楼,这是客家人为了生存而创造的独特的建筑形式,内有庭院,建筑一般为 3~4 层。云南西双版纳的傣族竹楼,主要采取了遮阳避晒的方式,建在浓荫密林之中,

其平面近似方形,底层架空,用来饲养牲畜或堆放杂物;上层住人。每户以竹篱围成小院,村寨采用散点式布局,道路纵横交错,以适应气温高、潮湿大的气候。江南水乡村镇大多滨湖临水,镇内河道纵横,人们枕水而居,河中小船自由穿行,两岸粉墙黛瓦、绿树翠竹,小桥人家一片吉祥宁静的水乡风光。中国北方地区,大多气候寒冷,许多村镇以街道为轴线,把两边的三合院或四合院民居连结在一起,以适应气温低、干燥、风沙大的气候。

3、国内外村镇发展现状与趋势

随着工业革命的不断发展,产业结构的逐步调整,西方社会进入了信息化、智能化、科技化的社会,乡村——城市化、城市——一体化,城乡融合是城市化的最高级阶段,城市与乡村在经济、文化、人口、生态、空间等要素上相交融、相协调。如今国外一些发达的小城镇既有现代化的交通设施和通信设备,又有当地古老风貌的环境和特色,一些高科技生态小镇、太阳能生态村在欧洲与美国先后出现,一些传统历史文化小镇也相继得到保护与开发,成为旅游热点。近几年,国内的村镇建设发展很快,1994 年国家建设部推出了“关于进一步加强小城镇建设试点工作”的指示,广东顺德、浙江绍兴、江苏无锡、山东荣城、辽宁海城等 6 个县,是国内经济发展比较快的县(市)。1997 年国务院又通过了《小城镇户籍制度改革试点方案》,为小城镇进一步发展铺平了道路。当前小城镇建设的主要特点是农村居民进一步向小城镇聚集,分散的居民点逐步向集中的、成片的居民点聚集,农户独院独户的居住方式逐步向公寓式住宅靠拢,由此提高小城镇的规划与设计。重视小城镇的生态环境问题乃是当务之急,以人为本综合考虑社会、经济、生态、文化、环境发展的设计理念,是我们村镇建设与发展的基础。

二、村镇与自然环境

1、村镇选址

中国古代村镇选址非常重视风水,重视地形、地貌与环境,追求顺应自然和有效地利用、改造自然,以达到天时、地利、人和、至善至美的境界。古代许多环境优美的村镇,早在八九百年前就有村镇整体规划及环境保护的思想。如安徽的黟县宏村的选址:置高岗、面流水,一望无际,村后青山屏障,可挡北面来风,地势高爽,无山洪暴发冲击之危,仰观山色、俯听泉水之乐,水、气、声、色都在村镇选址考虑范围之内。又如江苏名镇周庄,四面环水,犹如漂浮在水上的一朵睡莲,南北市河、后卷河、油车浜河、中市河形成“井”字形,因河成街,傍水筑屋。古代周庄没有公路,出门就是河,水路运输对发展周庄的经济起到了相当大的作用。再如浙江温州永嘉县内的楠溪江,以江美、溪多、峰奇、洞幽、树多为特色,早期的许多古村落选址定在楠溪江两岸,多数选在楠溪江中游最肥沃的盆地,有利于村民耕作生息。如今进入了 21 世纪,农村的生产方式、交通道路、运输工具发生了很大的变化,但村镇选址的一些基本原则仍然延续:第一,选址靠近国道、省道或主要道路附近,以及车站、码头等水陆枢纽附近。第二,村镇附近有良好自然环境和生产环境,如水源、良田、树木。第三,村镇附近有一定的资源特色,如以农业为主的村镇,附近最好能有相当规模的农田;以工业为主的村镇,附近能有相应的产业优势;以旅游为主的村镇,附近能有相应的特色自然景观或文化古迹;以商业为主的村镇,附近能有相应的交通,便于货物运输和买卖。(见图 1~图 10)



图1 欧洲法国村镇,村庄紧靠河边,树木茂盛、景观优美、空气清新



图2 陕西韩城党家村,村南碧流潺潺,村北土崖巍巍



图3 日本富士山底村镇远景。村镇道路方便,设施现代化,周边农田排列整齐,农业现代化程度较高



图4 江苏太湖边村镇,地形、地貌相结合,具有江南地方特色



图5 摩纳哥海边村镇环境,湖光山色、水天一色



图6 安徽皖南山区村庄,背山面水紧靠耕地,生态环境良好



图7 澳大利亚悉尼郊区山村,背山面水,环境幽静、空气清新。周边树木茂盛,生态环境良好



图8 澳大利亚墨尔本郊区村镇,多数建在树木茂盛的平地,住宅建筑之间有更多的绿化分隔

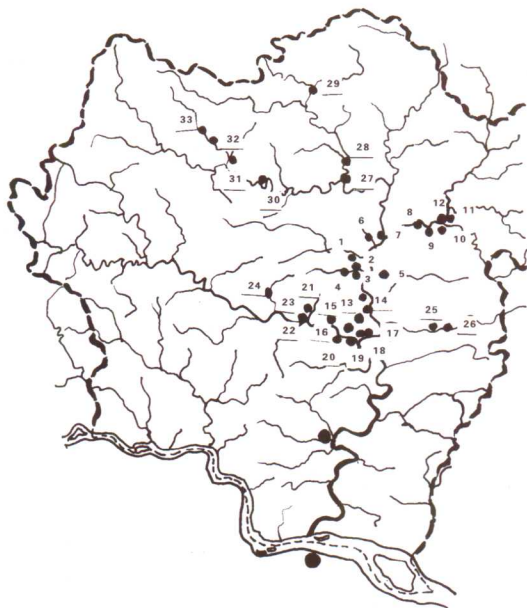


图9 浙江温州楠溪江中游古村落布局,沿楠溪江两岸,分布着30多个古村落。清澈的江水,两岸碧绿的农田,使这里的乡土文化很有特色

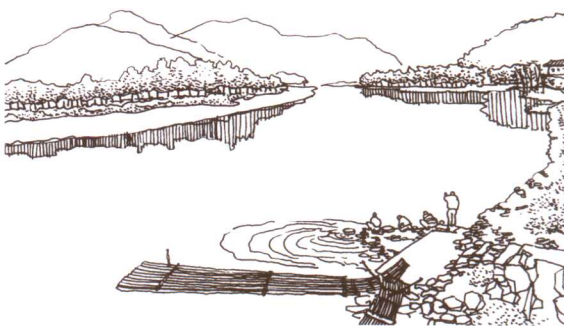


图10 楠溪江的清晨,优美的河滩、新鲜的空气,给人以清新的享受

2、村镇的总体布局

村镇总体布局要根据村镇的特色,即人口规模、地理、地貌、环境综合考虑,常用的用地类型有住宅建设用地、工业建筑用地、农业用地、文体用地、商业金融用地、道路广场用地、绿化用地等。合理地划分用地类型,控制建设用地规模,可使生产用地简约方便、住宅用地环境优美、教育卫生用地整洁安静、金融商业用地人气旺聚等。在中国传统优秀村镇中,寨墙、街巷和沟渠构成了村镇的基本框架,如安徽黟县西递村,四面环山,东西约长500 m,有三条溪流从北村东流经全村,后在村南会源桥汇聚,村落以一条纵向街道和两条沿溪的道路为主要骨架,构成以东面为主、向南北两岸延伸的村落街巷系统。古代村镇如布置在地带较为平缓的山区,村镇布局宜结合自然排水、河流走向布置水口,一般来讲水口即是溪水汇聚之处,也是村镇的门面和景观之处。在现代村镇建设中,总体布局应注意道路及广场休闲空间、居住建筑空间、公共娱乐空间、商业贸易空间、绿化生态环境空间、生产经营服务空间等。一个好的空间布局和系统的道路骨架是整个村镇布局的灵魂,总体布局对村镇的建设和发展非常重要,为村镇的可持续发展奠定了基础。(见图 11~图 16)

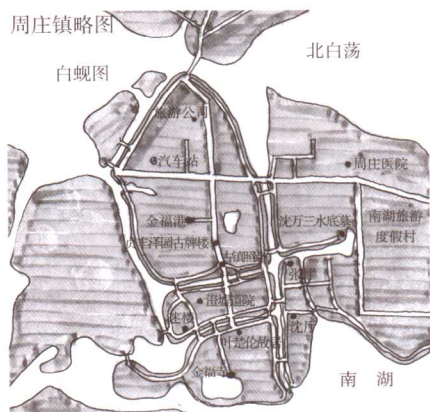


图 11 江苏周庄总平面图,江南水乡、小桥流水,整个村庄像一朵漂浮在水面上的莲花



图 12 周庄水乡景观,建筑、桥梁与水面有机结合



图 13 楠溪江中游狮子岩附近村庄,环境优美,景观极佳

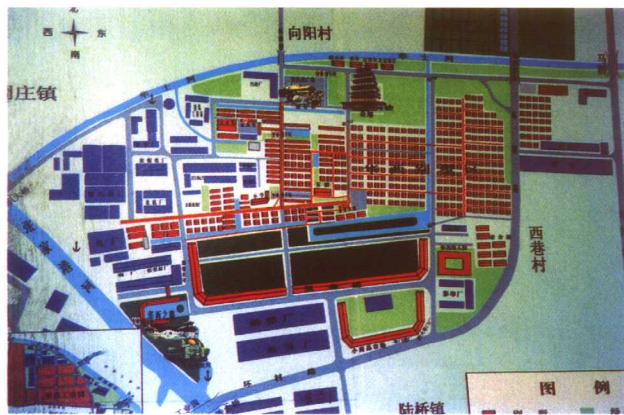


图 14 江苏江阴华西村总平面示意图,中国大陆最富的村庄之一



图 16 宏村南湖与村庄有机结合,自然生动,背山面水,是中国许多古代村镇理想的布局形式

黟县宏村保护规划——水系现状图

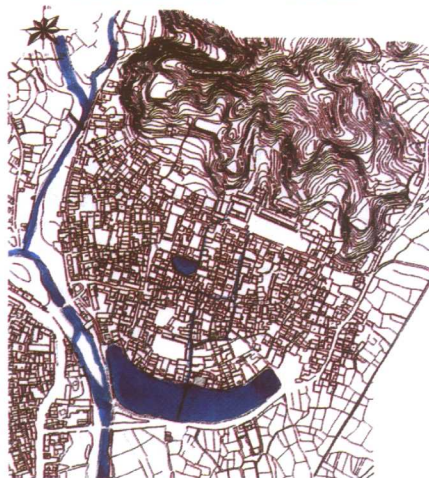


图 15 安徽宏村保护规划之水系现状图,宏村水系既是古村落的生命线,也是宏村保留至今的特色之一

3、村镇建筑与环境

交通方便、环境优美是许多传统古镇、古村的位置首选,而环境的建设和营造要合理规划与设计。古代许多优秀的村镇利用地形营造环境,此方法值得我们学习与借鉴。如浙江武义县郭洞村,位于山区或丘林地带,三面环山,两条溪水相汇聚,水口尤其特色,回龙桥东是 400 m 高的陡峭龙山,山上是云雾笼罩的百庙原始森林,桥边溪水湍急,桥外有一道 5 m 高的城垣,水口周围树木茂盛,风景如画,村内明清建筑布置有序,全村道路均以卵石铺地,晴雨皆宜。如安徽黟县宏村,建筑与自然环境紧密结合,被誉为“中国画里的村庄”:小城镇水街景观举世无双,宏村四环青山黛峰,稻田相连,整个村落就像一条牛卧在青山绿水之中;林间道旁,古树茂盛,绿莺飞舞,湖光山色与层楼叠院融为一体,集自然景观与人文景观于一身;楼台亭阁、池塘、沟渠、湖面有机相连,建筑、树木、庭园巧妙结合,俨然是一幅天上人间的美妙图画。(见图 17~图 28)



图 17 澳大利亚悉尼小村镇生态住宅,在夕阳照射下,周围的树木自然丰富,没有过多的人工痕迹



图 18 温州楠溪江岩头村河边长廊,既是交通要道,又是村民往来休息的场所



图 19 澳大利亚悉尼村镇,住宅前园绿化开敞、自然、丰富、多变



图 20 澳大利亚悉尼村镇住宅与绿化环境,自然丰富,绿化与自然融为一体



图 21 安徽黟县西递村街巷,小巷、高墙(带有马头墙)、石板路、水渠形成徽州民居特色

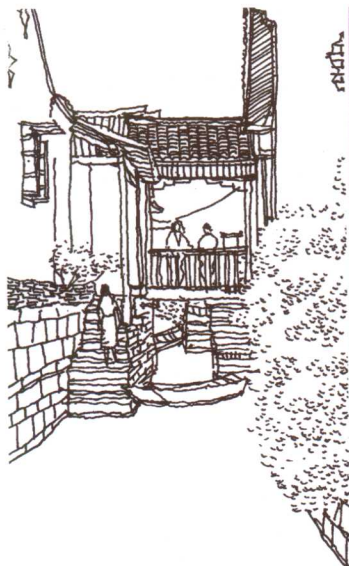


图 22

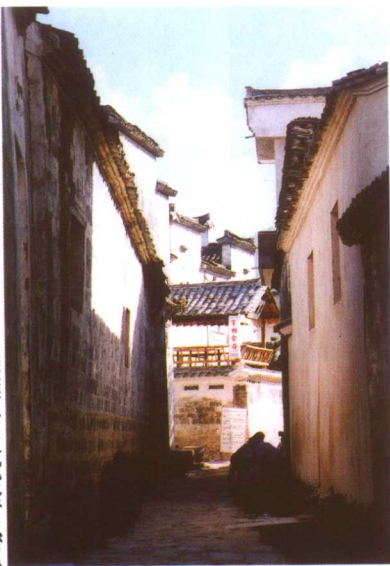


图 23

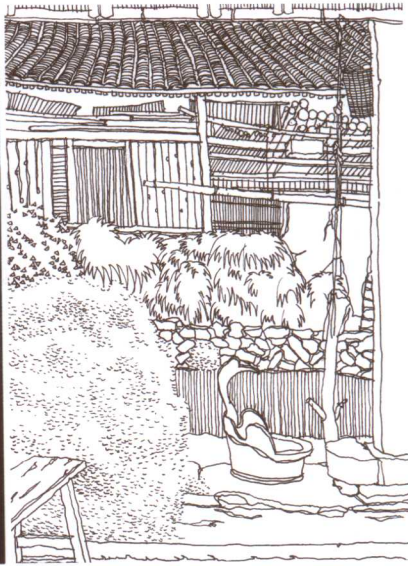


图 24

图 22 江苏周庄水乡人家居住环境,家在河中、园在水中

图 23 黟县宏村古民居街巷环境,石板路、水渠、高墙有机相连

图 24 楠溪江古村落民居,室内空间与绿化水面有机结合



图 25 上海古镇朱家角水乡景观之一。改造整理后的古镇,既古色古香又有现代风貌



图 26 古镇朱家角水乡景观之二。保护好良好的水乡环境是古镇繁荣的因素之一